(1) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭59—201732

f)Int. Cl.³
B 23 Q 1/08

識別記号

庁内整理番号 Z 8107-3C 砂公開 昭和59年(1984)11月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

60立型マシニングセンタ

②特 願 昭58-73739

②出 願 昭58(1983) 4 月28日

@発 明 者 荒木洋

日野市旭が丘3丁目5番地1フ アナツク株式会社内 仰発 明 者 秋山喜久

日野市旭が丘3丁目 5 番地 1 フ アナツク株式会社内

の出 願 人 ファナック株式会社

日野市旭が丘3丁目5番地1

個代 理 人 弁理士 青木朗

外3名

明 細 曹

1. 発明の名称

立型マシニングセンタ

- 2. 特許請求の範囲
- 1. 基台の上面に2つのワークテーブルを互い に平行に水平移動可能に支持させ、工具支持装置 を上下移動可能に支持する垂直コラムを前配基台 の上面に前記ワークテーブルの移動方向と直交す る方向に水平移動可能に支持させたことを特徴と する立型マシニングセンク。
- 3. 発明の詳細な説明

技術分野

本発明は立型マシニングセンタに関するもので ある。

背壁技術

従来の立型マンニングセンクは、基台の上面に 1 つのワークテーブルを X 方向及び Y 方向に水平 移動可能に支持させ、工具支持装置を Z 方向に上 下移動可能に支持する垂直コラムを前記基台上に 固定した構成となっている。 しかしながら、こうした構成の立型マシニング センタの場合、ワークテーブルに対しワーク若し くはワーク用治具を脱着させている間は加工作業 が中断してしまうため、立型マシニングセンタに よる生産効率が低下することとなっていた。

発明の閉示

本発明は上記従来装置の欠点に鑑み、ワーク若 しくはワーク用治具の脱著作業中においても加工 作業を続行させることができる立型マシニングセ ンクを提供することを目的とするものである。

上記目的は、本発明によれば、基合の上面に 2 つのワークテーブルを互いに平行に水平移動可能に支持させ、工具支持装置を上下移動可能に支持する垂直コラムを前記基合の上面に前記ワークテーブルの移動方向と直交する方向に水平移動可能に支持させたことを特徴とする立型マシニングセンタにより遠成される。

実施例

以下、図面を参照して、本発明の実施例を説明する。

持開昭59-201732(2)

図を診照すると、立型マンニングセンタのおり、
1 0 は水平方向に延びる上面11を有しており、
たれでは2つのワーブル12、13がそれでは2つのア移動可能に対けされて助力を大きなでは上面では2つの水平移動するとは14を2、15を対する。
に支持をでする。では15のの上面で11をですがある。では14の変更にないのかが12、13なフラーグを対した。なり、フーク方向が設けられている。では15のかが12、13、変更なれている。では14の駆動制御方式をでは詳細などのカバー18が設立コラム」では14の駆動制御方式をでは詳細などであるため、ここでは詳細などのはであるため、ここでは詳細などであるため、ここでは詳細などの対であるため、ここでは詳細などの対であるため、ここでは詳細などの対している。

上配構成によれば、一方のワークテーブル i 2 上のワークを加工している間に他方のワークテーブル i 3上のワーク若しくはワーク用治具(図示せず)を交換することができる。そして、ワーク テーブル12上のワークの加工が終了したときは、 垂直コラム15をX方向に移動させて工具支持装置14をワークテーブル13の上方に位置させ、 ワークテーブル13上のワークを加工する。その 間に、ワークテーブル12上のワーク若しくはワーク用冶具を交換することができる。

発明の効果

以上説明したように、本発明によれば、垂直コラムの水平移動により、2つのワークテーブル上のワークを変更に加工することができるから、一方のワークテーブル上のワークの加工中に他方のワークテーブル上のワーク若しくはワーク用治を交換することができるようになり、立型マンニングセンタによる生産性を向上させることができるようになる。

4. 図面の簡単な説明

図は本発明の一実施例を示す立型マシニングセンクの概略斜視図である。

10…. 基台、

I 1 ·····上面、

12.13…ワークテーブル、

14……工具支持装置、15……垂直コラム。

特許出願人

ファナック株式会社

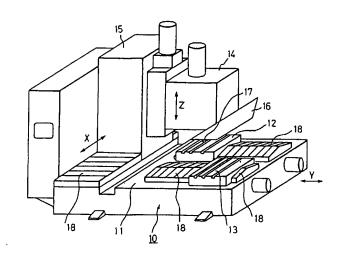
特許出願代理人

 弁理士
 骨木
 朗

 弁理士
 西館
 和之

 弁理士
 西岡
 邦昭

 弁理士
 山口
 昭之



--PAT-NO:

JP359201732A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 59201732 A

TITLE:

VERTICAL MACHINING CENTER

PUBN-DATE:

November 15, 1984

INVENTOR-INFORMATION: **NAME** ARAKI, HIROSHI AKIYAMA, YOSHIHISA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

FANUC LTD

N/A

APPL-NO:

JP58073739

APPL-DATE:

April 28, 1983

INT-CL (IPC): B23Q001/08

US-CL-CURRENT: 29/563

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide possibility of the mounting operation of one of the work- tables while the other is working with intended processing, by furnishing a pair of work-tables parallelly on a basis in such a way as movable horizontally, and by installing a vertical column movable hirozontally in the direction perpendicular to the table traveling direction.

CONSTITUTION: A pair of work-tables 12, 13 are installed on a basis 10 movably along the horizontal Y axis. A vertical column 15 supporting a tool head 14 movably along the vertical Z axis is instted is instted on said basis 10 movably tal X axis. This provides possibility of replacement of work on one of the worktables 13 while the other worktable is working with processing. Thus the productivity is enhanced.

COPYRIGHT: (C)1984, JPO& Japio